

Univerzita plná života představila na Zemi živitelce řešení pro budoucnost

26.8.2026 - | Česká zemědělská univerzita v Praze

Už první den prezentace České zemědělské univerzity na budějovickém agrosalonu naznačil, v jakém duchu se letošní expozice ponese. Chytrá krajina ve městech i na venkově je vlajkovou lodí univerzity. Tentokrát se představila v podobě regenerace Karlovarska a řešení, která mohou pomoci ochlazovat přehřátá města v době klimatické změny. V dalších dnech se na stánku ČZU střídala chytrá řešení pro nejrůznější oblasti života - od ochrany zdraví rostlin přes přírodní kosmetiku a boj proti nelegálnímu obchodu s živočichy až po péči o lesy či technologie, které mohou zachraňovat lidské životy. Mezi největší lákadla patřil hasící robot Hecthor II. Celou šíři témat, jimž se univerzita věnuje, samozřejmě není možné na jednom výstavním stánku představit. Přesto si návštěvníci ve dnech 20. až 25. srpna mohli z expozice ČZU odnést řadu inspirativních zážitků a nahlédnout do výsledků výzkumu, který má konkrétní využití v praxi.

Zlatý klas hned dvakrát

Dvojitý úspěch letos univerzita zaznamenala v soutěži Zlatý klas. V kategorii živočišné výroby získala prestižní cenu krmná směs pro králice v reprodukci z cirkulárních zdrojů, v kategorii rostlinné si ji odváží studentka ČZU Pavlína Kuráková za nakládané cukety. Na vývoji krmné směsi se podíleli odborníci z Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU a Výzkumného ústavu živočišné výroby v Uhřetěvsi. „*Směs je sestavena z organických komponent obsahujících výhradně vedlejší produkty agro-potravinářství. Jedná se o krmení samic králíků a králíček šetrné k životnímu prostředí,*“ přibližuje spoluautor receptury docent Lukáš Zita.

Země živitelka jako místo pro nová partnerství

Země živitelka není pouze přehlídkou novinek a místem pro obchodní setkávání. Tradičně zde vznikají také nová partnerství. ČZU letos spolupráci s praxí stvrdila podpisem několika důležitých dokumentů. Jedním z nich je smlouva o spolupráci se **Sdružením dovozců zemědělské techniky**. Studentům ČZU umožní využívat zázemí společností sdružených v organizaci pro stáže a odborné praxe a zároveň zde získávat témata závěrečných prací.

S **Asociací zemědělské techniky** univerzita podepsala memorandum zaměřené na spolupráci s českými výrobci zemědělské techniky. Cílem je těsněji propojit akademickou a výrobní sféru, a to jak ve prospěch studentů, tak akademických pracovníků. Partnerství usnadní zapojení do smluvního výzkumu a společných projektů a nabídne další možnosti praxí, stáží i závěrečných prací.

Další memorandum vzniklo mezi ČZU a **Společností pro orbu ČR**. Spolupráce se zaměří na vzdělávání a propagaci správného zpracování půdy i na podporu orby jako vrcholné řemeslné dovednosti farmářů. Součástí bude také spolupráce při organizaci soutěží a zapojování studentů do soutěžní orby.

Chytrá krajina na venkově i ve městech

Jako první se na stánku ČZU představila Fakulta životního prostředí s jedinečným projektem Chytrá

krajina 2030+. Jde o proměnu Karlovarského regionu v modelový region udržitelné, klimaticky odolné a datově řízené krajiny. Projekt reaguje nejen na klimatickou změnu, ale také na proměnu kraje po těžbě uhlí. Chytrá krajina propojuje modelování klimatu, vody, krajiny a měst v jednom systému a vytváří digitální dvojče celého regionu. To bude napojeno na reálné senzory, hydrologický model i klimatické simulace.

Další téma mohlo inspirovat zejména pro obyvatele měst, která v létě trpí přehříváním. Na interaktivním modelu odborníci předváděli, jak zelená střecha ochlazuje budovu a její okolí. Ukazovali, jaký teplotní rozdíl panuje na černé a zelené střeše nebo jak se využívá dešťová voda na jednotlivých typech střech. Návštěvníci byli svědky měření teplot termokamerou a porovnání různých typů střech, ukázky modrozelené infrastruktury i experimenty pro děti a dospělé.

Genetika pomáhá odhalovat nelegální obchod se zvířaty

V pátek představila Fakulta tropického zemědělství praktické využití metod molekulární genetiky. Zájemci si mohli prohlédnout různé typy biologických vzorků a živočišných materiálů – například trus, tkáň, šupiny, lebky nebo předměty připomínající nálezy zabavené při hraničních kontrolách.

Genetické testování pomáhá odhalovat nelegální obchod s živočichy, chránit ohrožené druhy a podporovat práci státních orgánů. Význam má také pro ochranu zdraví, protože spolu s masem a dalšími živočišnými produkty se mohou přes hranice šířit původci infekčních onemocnění.

Vědci spolupracují například s Celní správou při kontrolách na Letišti Václava Havla v Praze. Pomocí genetických metod dokážou určit, jaké živočišné druhy se ve skutečnosti skrývají v převáženém mase a dalších produktech.

Od studentského podnikání až po budoucnost českých lesů

V sobotu převzala štafetu Provozně ekonomická fakulta a představila studentský projekt LESS, který propojuje podnikání s důrazem na udržitelnost a šetrný přístup k životnímu prostředí. Studenti vyvíjejí a vyrábějí přírodní kosmetiku a znalosti získané během studia tak převádějí do skutečného podnikatelského projektu.

Nedělní program patřil Fakultě lesnické a dřevařské. Ta přivezla film Stavby s vůní dřeva, který sleduje cestu dřeva z lesa až k současné architektuře a představuje konkrétní realizované stavby. Odborným garantem filmu je proděkan fakulty Radim Löwe.

Vědci z FLD zároveň prezentovali mapovou aplikaci a portál PROLES, který přináší nový pohled na současné i budoucí poškozování lesů v Česku. *„Mapová aplikace zpřístupňuje bohatá data o poškozování českých lesů po roce 2000 desítkami škodlivých činitelů, například větrem, sněhem, námrazou, lesními požáry, suchem, hmyzem, houbovými patogeny nebo hlodavci. Tato data byla doposud dostupná jen formou různých zpráv – poprvé je tak možné interaktivně, pomocí map a grafů sledovat trendy v poškozování lesů a lépe tak pochopit změny, ke kterým dochází,“* vysvětluje profesor Tomáš Hlásny, koordinátor portálu.

Jak chránit rostliny v době klimatické změny

Pondělní program patřil odborníkům z Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů. Ti návštěvníky seznámili s rostlinolékařstvím a moderními přístupy založenými na integrované a biologické ochraně rostlin. Hlavním principem je předcházet problémům a využívat šetrnější metody ochrany tak, aby chemické přípravky, tedy pesticidy, přicházely na řadu až jako poslední možnost.

Hasicí robot se zkušeností z válečné zóny

Závěr univerzitního programu na Zemi žitelce patřil fanouškům techniky a moderních technologií. Technická fakulta v úterý představila unikátní hasicí robot Hecthor II, který vznikl propojením akademického výzkumu a průmyslového vývoje. Robot se osvědčil i v mimořádně náročných podmínkách na Ukrajině, kde pomáhá při zásazích v troskách po ruských útocích. Současná verze Hecthora II má zpevněnou konstrukci a zvládá provoz také v zaplavených oblastech.

Jeho využití navíc nekončí u hašení. Může sloužit jako transportní prostředek nebo mobilní zdroj energie a poradí si i s velmi těžkým nákladem. Do kopce dokáže utáhnout až 25tunovou cisternu.

Point One: startovní čára pro podnikání

Na Zemi žitelce nechyběl ani podnikatelský inkubátor Point One ČZU, který pomáhá převádět inovativní nápady do praxe. Letos se představily tři projekty – aroma difuzéry Hyfo, hmyzí farma Svět hmyzu a projekt TexAgrona. Každý jiným způsobem ukazuje, jak lze propojit vědu, udržitelnost a životaschopný byznys.

<https://www.czu.cz/cs/r-7229-aktuality-czu/univerzita-plna-zivota-predstavila-na-zemi-zivitelce-reseni-.html>